**ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI CẤP TRƯỜNG**

**Môn Toán – Lớp 6**

**Câu 1. (6 điểm)** Thực hiện phép tính



**Câu 2. (4 điểm)**

Cho 

1. có chia hết cho 2, cho 3, cho 5 không ?
2. Tìm tất cả các ước của 

**Câu 3. (4 điểm)**

1. Chứng minh rằng: Hai số lẻ liên tiếp bao giờ cũng nguyên tố cùng nhau
2. Tìm biết: 

**Câu 4. (6 điểm)**

Cho tam giác có Trên tia đối của tia CB lấy điểm sao cho 

1. Tính độ dài 
2. Cho biết Tính 
3. Lấy thuộc đoạn thẳng sao cho Tính độ dài 

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1.**

****

**Câu 2.**

****

1. Vậy , A không chia hết cho 3
2. Các ước của A: 

**Câu 3.**

1. Hai số lẻ liên tiếp có dạng và 

Gọi là ước số chung của chúng. Ta có 

Nên nhưng d không thể bằng 2 vì d là ước chung 2 số lẻ, vậy tức là hai số lẻ liên tiếp bao giờ cũng nguyên tố cùng nhau

1. Ta có: 

Do vậy 

Nên: 

Hay 





**Câu 4.**

****

1. Hai điểm M và B thuộc hai tia đối nhau CM và CB nên diểm C nằm giữa hai điểm B và M

Do đó: 

1. Do C nằm giữa hai điểm B và M nên tia nằm giữa hai tia .

Do đó 

1. Nếu thuộc tia thì C nằm giữa B và K (ứng với điểm trong hình vẽ)

Khi đó 

Nếu K thuộc tia thì K nằm giữa B và C (ứng với điểm trong hình vẽ)

Khi đó 